



2010 年 経済学部 第 4 問

4 袋の中に赤球 5 個と白球 4 個が入っている。この袋から球を 1 個ずつ取り出していき、赤、白どちらかの球が先に 3 個取り出されたところで終了する。ただし、取り出した球は袋に戻さない。終了時点で取り出されている球の総数を  $X$  とするとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $X = 5$  となる確率を求めよ。
- (2)  $X$  の期待値を求めよ。